PASSPORT UTTRALITESON MULTICON MANUAL BEDIENUNGSANLEITUNG | MANUAL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

e Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen rmessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte "Support" für das betreffende

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich nöglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben. **ACHTUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich

interschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

vahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen. **WARNUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem WARNUNG: Lesen Sie die GESANTE Deuterlangsammen gerinden korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursacher

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und aesundem Men schenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen. damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug. SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN

WARNUNG: Unaufmerksamkeit oder falscher Gebrauch des Produktes in usammenhang mit den folgenden Wamungen kann zu Fehlfunktionen, elektrischen Störungen, große Hitzeentwicklung, FEUER, und tötlichen Verletzungen und Sachbeschädigungen führen

✓ Im Lieferumfang mit enthalten

JST XH Balance Adapter

Ladeadapter Bananestecker zu EC3 Akkustecker AC Stromanschluß (eine Region US,EU, AU oder UK)

OPTIONALES ZUBEHÖR DYN4011 - DC Anschlußkabel : DYN4103

DYN5031 - Isolierter Ladeadapter, Bananen auf EC3 Stecker DYN5032 - Balancer Adapterplatine

DYN5033 - Temperatursensor: DYN4103, DYN4300 Minimum PC Systemvoraussetzungen für die im Lieferumfang enthaltene Software: Microsoft® Windows XP® oder Windows Vista® Betriebssystem, Compact disk (CD)

Laufwerk das eine Mini CD lesen kann und ein USB 2.0 Anschluß. **FEATURES**

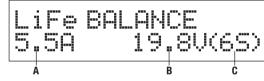
Eingebauter LiPo Spannungs Checker Vier helle LED Leuchten

- 1A USB Ladeanschluß kompatibel mit iPhone®, iPod® oder ähnlichen Produkten.
- Platzsparendes Vertikaldesign mit Ständer im Gehäuse.
- 100–240V AC (50/60Hz) oder 11–18V DC Eingangsspannung Li-lon/Li-Po/Li-Fe Zellermittlung von 1 bis 6 Zellen
- Ni-Cd/Ni-Mh Zellermittlung von 1 bis 15 Zellen
- Blei Gel Akku Spannung von 2 bis 24V

LI-FE BALANCE LADEN (LI-FE BALANCE CHARGE)

Drücken Sie die Mode Taste um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl LiFe Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

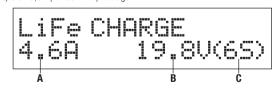
Drücken Sie die + oder - Taste um in das LiFe BALANCE (LiFe Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiFe Akku dieser Wert von 3.3V (für 1S Akkus) bis 19.8V (für 6S Akku) betragen



LI-FE AKKU LADEN (LI-FE CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl LiFe Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

Drücken Sie die + oder - Taste um in das LiFe CHARGE (LiFe Akku laden) Menü zu • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 Volt (B) blinkt. und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiFe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)



5 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN (LI-FE FAST CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl LiFe Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das LiFe FAST CHARGING (LiFe Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiFe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akku) betragen. Kurt vor Ende des Standardladezyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstantspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge

Im Schnelllademodus ist der Konstantspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Laddezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodes.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

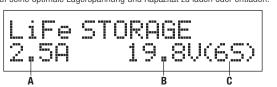
Sachbeschädigung und Köperverletzung zur Folge.

Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.

Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), BALANCE (Balancieren), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.



Lassen Sie das Netzgerät, Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des

- Versuchen Sie niemals tiefentladene, beschädigte oder nasse Akkus zu laden. Laden Sie niemals Akkupacks, die aus verschiedenen Zellentypen bestehen.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden. Laden Sie niemals Akkus in extremer Hitze oder Kälte oder in direkter Sonneneinstrahlung
- Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt, punktiert oder gekürzt ist. Schließen Sie niemals das Ladegerät an eine 12 Volt Autobatterie bei laufenden Motor an. Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes
- Ladegerät in Betrieb zu nehmen. Schließen Sie nie an den DC Eingang (Gleichstrom) an eine AC (Wechselstromquelle an)
- Schließen Sie nie den DC und AC Stromeingang gleichzeitig an. Benutzen Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus die für das Laden mit diesem
- Ladegerät auch geeignet sind. Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden.
- Halten Sie das Akku fern von Materialien die von Hitze beeinflußt werden können. Beobachten Sie immer den Ladevorgang und halten einen Feuerlöscher zu jeder Zeit
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn der Akku zu heiß zum Anfassen werden
- sollte, oder seine Form (anschwellen) verändert Schließen Sie erst das Ladekabel am Ladegerät an und dann den Akku, um ein

verpolen der Anschlüsse zu vermeiden. Trennen Sie die Verbindung nach dem Laden in

- umgekehrter Reihenfolge Schließen Sie immer die die positiven (+) roten Anschlüsse und negativen schwarzen (-)
- Anschlüsse korrekt an.
- Trennen Sie nach dem Laden den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.
- Laden Sie immer in gut belüfteten Bereichen.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren Horizon Hobby.

WARNUNG: Lassen Sie niemals das Ladegerät unbeaufsichtigt. Überschreiten Sie niemals den maximalen Ladestrom. Laden Sie niemals nicht geeignete Akkus oder Akkus im falschen Mode. Falsche oder Fehlbedienung kann zu großer Hitze, Feuer oder tödlichen Verletzungen führen.

ACHTUNG: Bitte stellen Sie sicher, dass die verwendeten Akkus mit den Spezifikationen des Ladegerätes übereinstimmen und die Einstellungen des Ladegerät korrekt eingestellt sind. Ein Nichtbefolgen kann zu großer Hitze und weiteren Fehlfunktionen führen, die zu Personen- oder Sachschäden führen können. Bitte kontaktieren Sie Horizonhobby oder einen autorisierten Händler wenn Sie Fragen zur Akkukompatibilität haben.

Eingebautes 10 Watt Entladegerät

- Eingebauter Balancer
- Kurzschlußfest, Verpolungsschutz, Über- und Unterspannungsschutz, Temperaturschutz Einlagerungs- und Schnelllademodes
- Bis zu 10 Akkuprofile speicherbar
- 2 x 16 hinterleuchtetes blaues LCD Display • Isolierte Fabcodierte Bananensteckeranschlüsse (Rot = Positiv (+), Schwarz = Masse
- oder Negativ (--)) Integrierter Lüfter mit Abdeckung
- Betriebstemperatur von 0°C bis + 50°C
- Erfüllt IP33CW, IK07 Spezifikationen Haltbares Industriekunststoffgehäuse

Eingangsspannung | 100–240 VAC (50/60Hz) 65W (Max)

- Eingangsspannung 11–18 V DC 55W (Max)
 - Leistung | Max. Spannung 25.2V, Max. Ladeleistung 50W Ladestrom 0,10 bis 6,0A (in 0,1A Schritten/50W Maximum)
- Entladestrom | 0.10 bis 2.0A (in 0.1A Schritten/10W Maximum Arbeitstemperatur | 0°C bis +50°C
 - **Q.** USB Anschluß Balancerstrom | 300mA per Zelle R. DC Spannung Eingang Lademodis Peak (Ni-Cd/Ni-MH); CC/CV (Li-Po/Li-lon/Li-Fe/Pb) **S.** AC Spannung Eingang

Nicht alle Kabel sind abgebildet. Nicht alle Anschlüsse sind abgebildet.

+ Taste

J. Taste Akkuspannungsanzeige

K. Akku entladen Taste

N. LED Arbeitsleuchte (2)

0. 1A USB Ladeanschluß

P. 1–6S Li-Po Akku Voltprüfanschluß

Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller

und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

LI-FE ENTLADEN (LI-FE DISCHARGE)

Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern

• Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken.

Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.

Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung

• Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT

wechseln und stellen die Parameter ein. Der Entladestrom (A) kann zwischen 0,1

Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Lilo Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S

und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der

(Programm Auswahl LiFe Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

M. LCD Display

L. Indikator Akkuspannung

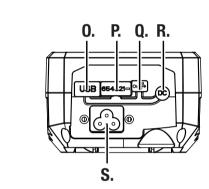
ACHTUNG: Schließen Sie niemals die AC und DC Stromversorgung gleichzeitig an eine Stromquelle an. Dieses läßt die Garantie erlöschen,

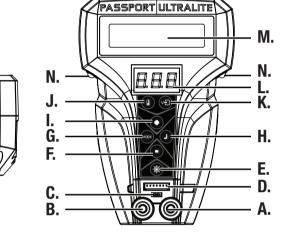
beschädigt das Produkt und verletzt möglicherweise den Benutzer. Bei Verwendung einer externen DC Stromversorgung: 1. Schließen Sie den DC Stecker an den DC Stromeingang an.

2. Schließen Sie die DC Krokokdilklemmen an die DC Stromquelle an. HINWEIS: Schließen Sie die Kabel immer polrichtig an.

HINWEIS: Lesen Sie immer die Anleitung eines 12 Volt Akkus oder Batterie oder kontaktieren Horizon Hobby wenn Sie etwas anderes nutzen wollen als ein Standard 12 Volt Netzgerät.

_adeausgang A. Rot (+) B. Schwarz (--) C. Anschluß Temperatursensor D. Balanceboard Adapteranschluß E. Ein/Aus Schalter Arbeitsbeleuchtung G. Mode Taste H. Enter Taste





Bei Verwendung einer externen AC Stromnquelle

1. Schließen Sie das AC Stromkabel an den AC Eingang am Ladegerät an.

3. Ist das Ladegerät eingeschaltet sehen Sie eine Meldung auf dem Display.

ACHTUNG: Schalten Sie das Ladegerät immer EIN bevor Sie einen Akku anschließen.

4. Schließen Sie den Akku an das Ladekabel an. (Schließen Sie das Ladekabel

2 Schließen Sie das AC Stromkabel an eine AC Stromquelle an

1. Schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an.

3. Schließen Sie das Ladekabel an das Ladegerät an.

vor dem Balancerstecker an).

5 Starten Sie den Ladevorgang.

2. Programmieren Sie das Ladegerät für das zu ladende Akku.

Abbildung nicht maßstabsgetreu

PROGRAMMÜRERSICHT

LITHIUM AKKUS (Li-Fe)

LITHIUM AKKUS (Li-Po)

PROGRAM SELECT LiPo BATT

NiMH CHARGE NiMH Auto CHARGE CURRENT 2.06 NiMH DISCHARGE 0.1A CUT:1.0 PROGRAM SELECT NIMH BATT NiMH RE-PEAK NiMH CYCLE DCHG>CHG NiCd CHARGE CURRENT SYSTEMEINSTELLUNGEN Ni-Cd AKKUS NiCd Auto CHARGE CURRENT 2.06 PROGRAM SELECT NiCd BATT NiCd DISCHARGE 0.1A CUT: 1.0V NiCd RE-PEAK LITHIUM AKKU ANZEIGE **Blei Gel AKKUS** Pb CHARGE PROGRAM SELECT LI BATT METER ⁽ PROGRAM SELECT Pb BATT Pb DISCHARGE

2.0V(1P)

für Lilo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen. und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

ırücken Sie die Mode Taste **(G)** im Hauptmenü oder aus einem Untermenü um wieder in das Hauptmenü zu kommen

LiFe BALANCE 2.0A 19.8V(6S)

LiFe CHARGE 2.0A 19.8V(6S)

19.8Ū(6S)

19.8V(65)

19.80(65)

22.20(65)

LiFe FAST CHG

Life STORAGE

LiFe DISCHARGE 2.0A 19.8V(6

LiPo BALANCE 2.0A 22.2V(6S)

LiPo CHARGE 2.0A 22.2V(65)

LiPo FAST CHG 2.0A 22.2V(6S)

LITHIUM AKKUS (Li-Ion)

AKKU SPEICHER

Drücken Sie die- oder **(F)** + **(I)** Tasten um zwischen den Untermenüs zu wechseln oder um Werte zu ändern

Drücken Sie die Enter Taste (H) um in Untermenüs zu gelangen, um Parameter einzustellen, geänderte Werte zu sichern oder um den gewählten Ladevorgang zu starten. SELBSTTEST LIND PROGRAMMALISWAHL MENÜS 18 LI-PO EINLAGERN LADEN LI-FE AKKUS 21.6V(6S)

Lilo BALANCE

LiIo FAST CHG 2.0A 21.6V

LiIo STORAGE 2.0A 21.6U

Lilo DISCHARGE 2.0A 21.6V(6

[BATT MEMORY 1] ENTER SET

CHARGE CURRENT

DSCH VOLTAGE 3.0V/CELL

SAVE PROGRAM ENTER

Rest Time /CHG>DCHG 10min

Capacity Cut-Off ON 5000mAh

Input Power Low Cut-Off 11.0

LOAD FACTORY SET

120min

11.0V

0C 32C

SAFETY TIMER

Key Beer

Ext. Temp Int. Temp

VERSION

MAIN 00.00V

Buzzer

TVC=YOUR RIŞK!

TEMPERATURE CUT-OFF

DSCH CURRENT

BATT TYPE

BATT VOLTS

21.6V(6S)

21.6V(6S)

36 SYSTEM SET a PAUSENZEIT 20 NI-MH AKKUS LI-FE BALANCE LADEN **b** SICHERHEITSTIMER LI-FE AKKU LADEN 21 NI-MH AKKU LADEN c KAPAZITÄTSABSCHALTUNG LI-FE AKKU SCHNELLLADEN 22 NI-MH AUTOMATIK LADEN d QUITTUNGSTON/SUMMER LI-FE EINLAGERN LADEN 23 NI-MH ENTLADEN e ZU NIEDRIGE EINGANGSLEISTUNG ABSCHALTUNG 24 NI-MH RE-PEAK LADEN LI-FE ENTLADEN f EXTERNE UND INTERNE TEMPERATUR 25 NI-MH ZYKLUS LADEN a ZURÜCKSTELLEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN LI-IO AKKUS h VERSION LI-IO BALANCE LADEN **26** NI-CD AKKUS **37** LIPO SPANNUNGSPRÜFER VERWENDUNG DES LI-IO AKKUS LADEN 27 NI-MH AKKU LADEN BALANCE ADAPTERBOARDS LI-IO AKKU SCHNELLLADEN 28 NI-CD AUTOMATIK LADEN **38** BELEUCHTUNG (UTILITY LIGHTS OPERATION) **12** LI-IO EINLAGERN LADEN 29 NI-MH ENTLADEN **39** GERÄTEHALTER 30 NI-CD RE-PEAK LADEN 13 LI-IO ENTLADEN **40** GEBRAUCH DES LIPO SPANNUNGSPRÜFERS **31** NI-CD ZYKLUS LADEN 41 USB LADEGERÄT (KOMPATIBEL MIT iPhone UND 14 LI-PO AKKUS

32 BLEI GEL AKKUS

33 BLEI GEL AKKU LADEN

34 BLEI GEL AKKU ENTLADEN

19 LI-PO ENTLADEN

BETRIEB DES LADEGERÄTES

SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS

Wird das Ladegerät eingeschaltet erfolgt eine Reihe von Selbsttests und auf dem Nach dem Selbsttest wechselt die Displayanzeige. Die Information auf dem Display Display erscheint der Markenname und Modelnummer



kann sich ändern, sieht aber ähnlich wie diese aus

42 PROBLEMLÖSUNG

35 AKKUSPEICHER

iPo BALANCE 7.40(25) Drücken Sie aus jedem Menü die Mode Taste um zurück in die 9 Hauptmenüs zu

wechselr

15 LI-PO BALANCE LADEN

17 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN

16 LI-PO AKKU LADEN

Drücken Sie die **Mode Taste** bis Sie die 9 Auswahlmenüs sehen und drücken dann die + oder - Taste um das MENÜ PROGRAMM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl LiFe Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die + oder - Taste um aus dem Menü BALANCE (Balancieren) CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladung), STORAGE (Einlagern) zu wählen. Schließen Sie den Lithium Akku Akku korrekt an (zuerst den Ladeanschluß und dann erst den Balanceranschluß). Drücken Sie die Enter Taste und stellen die Ladeparameter wie benötigt ein. Drücken und halten Sie die Enter Taste (für ca. 3 Sekunden) bis das Menü in den Akku Check wechselt und die Ladeseguenz startet.

Ladegerätes mit denen des Akkus. Im aufgerufen werden inklusive: Endspannung, Eingangsspannung, externe u. interne |CONFIRM (Enter) Menü sehen Sie diese beiden

Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

D A. Li-Fe Akku Pack am Balance I 35 2 0A 12 59V B. Akkupack mit 3 Zellen in Serie BAL 022:43 01082 (35) C. Der Ladestrom beträgt 2.0A (2000mAh)

D. Die Ladespannung beträgt zur Zeit 12,59V E. Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1085 mAh F. verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43 (22 Minuten und das Ladegerät die Einstellungen des Während des Ladevorganges können mit der **– Taste** verschiedene Informationen

Temperatur, Temperaturabschaltung (Cutoff) Sicherheitstimerstatus und nformationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) Kapazitätsabschaltung. Drücken Sie die + Taste um die Ladespannung für jede (A) nicht passen, drücken Sie die Modetaste und ändern die Lithium Ladeparam- einzelne Zelle zu sehen und Enter um zurück in den Lademonitor zu wechseln. eter wie benötigt. Sollten die beiden Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist. Bestätigung die **Enter Taste**. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt. ACHTUNG: Die Li-Fe Programm Menüs sind NUR für das Laden und

Entladen von Li-Fe Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des

Ladegerätes oder des Akkus führen.

ACHTUNG: Stellen Sie immer sicher, dass Sie den Balancerstecker korrekt in

n Balanceranschluß des Ladegerätes gesteckt haben. Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen: • Drücken Sie die Enter Taste der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken.

 Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.

 Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE

• Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.

• Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - **Taste** drücken um ein

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), STORAGE

ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät

und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern.

(Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

Sekunden gedrückt.

(Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen. Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Akkus) bis 19.8V (für 6S Akku) betragen. Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen: • Drücken Sie die Enter Taste der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken.

8 LI-IO AKKUS

Drücken Sie die Mode Taste bis Sie die 9 Auswahlmenüs sehen und drücken

Drücken Sie die + oder - Taste um aus dem Menü BALANCE (Balancieren)

CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladung), STORAGE (Einlagern) zu wählen.

CONFIRM (Enter) | Menü sehen Sie diese beiden

Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die **Enter Taste**. Nach

der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die

Schließen Sie den Lithium Akku Akku korrekt an (zuerst den Ladeanschluß und

dann erst den Balanceranschluß). Drücken Sie die **Enter Taste** und stellen die

Ladeparameter wie benötigt ein. Drücken und halten Sie die Enter Taste (für ca. 3

Auswahl Lilo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

LI-IO BALANCE LADEN (LI-IO BALANCE CHARGING)

dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAMM SELECT LIIO BATT (Programm

C. Der Ladestrom beträgt 2,0A (2000mAh)

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht Während des Ladevorganges können mit der **– Taste** verschiedene Informationen

das Ladegerät die Einstellungen des aufgerufen werden inklusive: Endspannung, Eingangsspannung, externe u. interne

D. Die Ladespannung beträgt zur Zeit 12,59V

E. Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1085 mAh

Sekunden gedrückt

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen: • Drücken Sie die **Enter Taste**, der Entladestromwert **(A)** fängt an zu blinken. Drücken Sie + oder – um den Entladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN Drücken Sie + oder - Taste um in das LiFe DISCHARGE (LiFe Entladen) Menü zu

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um

ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen)

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

Volt (B) blinkt. • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

(Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen. Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Sekunden) bis das Menü in den Akku Check wechselt und die Ladesequenz startet. **F.** verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43

Modetaste und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt.

Informationen. Sollten diese beide

SISER | das Ladegerätes mit denen des Akkus. Im | Ladegerätes mit denen des Akkus. Im | Temperatur, Temperaturabschaltung (Cutoff) Sicherheitstimerstatus und

Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) (A) nicht passen, drücken Sie die Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist.

DISCHARGE (Entladen) oder CHARGE (Laden) zu wählen

 Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Blinken keine weiteren Parameter. können Sie die + oder – **Taste** drücken um ei anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), STORAGE

4.6A 21.6V(6S)

Lilo CHARGE

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und

drücken dann + oder - um das Menü PROGRAM SELECT Lilo BATT (Programm

und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Se-Volt (B) blinkt.

10 LI-IO AKKUS LADEN (LI-IO CHARGE)

Auswahl Lilo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

LI-IO AKKU SCHNELLLADEN (LI-IO FAST CHARGING)

Auswahl Lilo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das Lilo FAST CHARGING (Lilo Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) ist

Kurt vor Ende des Standardladezyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstantspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge • Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. zur Kapazität einzuladen

LiIo FAST CHG 21,6V(6S) Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern

(Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

• Drücken Sie die Enter Taste, der Entladestromwert (A) fängt an zu blinken.

Drücken Sie + oder – um den Entladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

A ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder

Sachbeschädigung und Köperverletzung zur Folge.

beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät

und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit

• Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken.

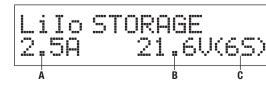
und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), BALANCE (Balancieren), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen. Sekunden gedrückt.

Auswahl Lilo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie + oder - Taste um in das Lilo STORAGE (Lilo Einlagern laden) Menü

zum Beispiel für Lilo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

Akku auf seine optimale Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen.



- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung

• Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - **Taste** drücken um

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die Enter Taste für 3

Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller

• Drücken Sie die Enter Taste der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken. • Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Volt (B) blinkt. Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

Sekunden gedrückt

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), DISCHARGE (Entladen) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

13 LI-IO ENTLADEN (LI-IO DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann + oder - um das Menü PROGRAM SELECT Lilo BATT (Programm Auswahl Lilo Akku) mit der Enter Taste zu wähle

Drücken Sie + oder - Taste um in das Lilo CHARGE (Lilo Laden) Menü zu wechseln • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Drücken Sie + oder - Taste um in das Lilo DISCHARGE (Lilo Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Entladestrom (A) kann zwischen 0,1 rie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Lilo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akku) betragen.

> Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindanderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), STORAGE estspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge



 Drücken Sie + oder – um den Entladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. • Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.

Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller

(Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

D. Die Ladespannung beträgt zur Zeit 12,59V

• Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein

anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), STORAGE

• Drücken Sie die **Enter Taste**, der Entladestromwert **(A)** fängt an zu blinken.

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Drücken Sie die **Mode Taste** bis Sie die 9 Auswahlmenüs sehen und drücken dann die + oder - Taste um das MENÜ PROGRAMM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

Drücken Sie die + oder - Taste um aus dem Menü BALANCE (Balancieren). CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladung), STORAGE (Einlagern) zu wählen. Schließen Sie den Lithium Akku Akku korrekt an (zuerst den Ladeanschluß und dann erst den Balanceranschluß). Drücken Sie die Enter Taste und stellen die

Ladeparameter wie benötigt ein. Drücken und halten Sie die Enter Taste (für ca. 3 E. Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1085 mAh Sekunden) bis das Menü in den Akku Check wechselt und die Ladesequenz startet. **F.** verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43 das Ladegerät die Einstellungen des CONFIRM (Enter) Menü sehen Sie diese beiden

Informationen. Sollten diese beide Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die Enter Taste. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die

B C D A. Li-Po Akku Pack am Balance LI 35 2.0A 12.59U BAL 022:43 01082 B. Akkupack mit 3 Zellen in Serie **C.** Der Ladestrom beträgt 2,0A (2000mAh)

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht Während des Ladevorganges können mit der **– Taste** verschiedene Informationen S:35ER | das Ladegerat die Einsteinungen des Ladegerates mit denen des Akkus. Im Temperatur, Temperaturabschaltung (Cutoff) Sicherheitstimerstatus und aufgerufen werden inklusive: Endspannung, Eingangsspannung, externe u. interne Kapazitätsabschaltung. Drücken Sie die + Taste um die Ladespannung für jede einzelne Zelle zu sehen und **Enter** um zurück in den Lademonitor zu wechseln. Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) (A) nicht passen, drücken Sie die Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist. Modetaste und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt.

> ACHTUNG: Die Li-Po Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-Po Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät. **ACHTUNG:** Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen ACHTUNG: Verwenden Sie der dem Zusta Ginternation des Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des

Ladegerätes oder des Akkus führen.

LI-PO BALANCE LADEN (LI-PO BALANCE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der Enter Taste zu wählen 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

LiPo BALANCE

ACHTUNG: Stellen Sie immer sicher, dass Sie den Balancerstecker korrekt in den Balanceranschluß des Ladegerätes gesteckt haben. Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die Enter Taste der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken.

Volt (B) blinkt. • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN

ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die Enter Taste für 3

Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

Drücken Sie die + oder - **Taste** um in das LiPo BALANCE (LiPo Akku Balancen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von

• Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von



und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um

(Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen Sekunden gedrückt.

LI-FE EINLAGERN LADEN (LI-FE STORAGE CHARGE) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

Akkus) bis 19,8V (für 6S Akku) betragen.

zur Kapazität einzuladen

drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl LiFe Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie + oder - Taste um in das LiFe STORAGE (LiFe Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl

der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiFe Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S

Haben Sie vor den Akku für längere Zeit nicht zu benutzen ist es das Beste den Akku auf seine optimale Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen.

• Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken. • Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung

und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern

> Auswahl Lilo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie die + oder - **Taste** um in das Lilo BALANCE (Lilo Akku Balancen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So • Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. kann zum Beispiel für Lilo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 1S Akkus) bis LiIo BALANCE

> > 21.6V(65)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und

drücken dann + oder – um das Menü PROGRAM SELECT Lilo BATT (Programm

Ladegerätes oder des Akkus führen.

• Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken.

Volt (B) blinkt. • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

ACHTUNG: Stellen Sie immer sicher, dass Sie den Balancerstecker korrekt in den Balanceranschluß des Ladegerätes gesteckt haben. Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

D A. Li-lo Akku Pack am Balance

LI 35 2.0A 12.59U BAL 022:43 01082 B. Akkupack mit 3 Zellen in Serie (3S)

Kapazitätsabschaltung. Drücken Sie die + Taste um die Ladespannung für jede

ACHTUNG: Die Li-lo Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-lo Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit

diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen

ACHTUNG: Verweinden die bei dem Aska die Enternation des Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des

einzelne Zelle zu sehen und **Enter** um zurück in den Lademonitor zu wechseln.

 Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann + oder - um das Menü PROGRAM SELECT Lilo BATT (Programm

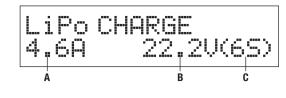
abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für Lilo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21.6V (für 6S Akkus) betragen.

Im Schnelllademodus ist der Konstantspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Laddezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodes.

LI-IO EINLAGERN LADEN (LI-IO STORAGE CHARGE) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann + oder – um das Menü PROGRAM SELECT Lilo BATT (Programm

Haben Sie vor den Akku für längere Zeit nicht zu benutzen ist es das Beste den

Drücken Sie die + oder - Taste um in das LiPo CHARGE (LiPo Akku laden) Menü zu • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern



Um andere Werte als die Standardwerte einzustelle

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken. Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Volt (B) blinkt

anderes Programm wie BALANCE (Balancieren). FAST CHG (Schnelladen), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen. Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - **Taste** drücken um ein

ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit Sachbeschädigung und Köperverletzung zur Folge.

1 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN (LI-PO FAST CHARGING)

Drücken Sie die Mode Taste um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das LiPo FAST CHARGING (LiPo Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

zur Kapazität einzuladen. Im Schnelllademodus ist der Konstantspannung (CV) Mode deaktiviert um damit

die Laddezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodes.



- Kurt vor Ende des Standardladezyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken.
- (CC) zu Konstantspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge Drücken Sie + oder um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung
 - Volt (B) blinkt • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)

 Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), BALANCE (Balancieren), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

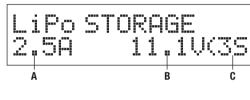
Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

18 LI-PO EINLAGERN LADEN (LI-PO STORAGE CHARGE)

Drücken Sie die Mode Taste um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder – Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl • Drücken Sie + oder – um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

Haben Sie vor den Akku für längere Zeit nicht zu benutzen ist es das Beste den Akku auf seine optimale Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen.



• Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. Drücken Sie + oder - Taste um in das LiPo STORAGE (LiPo Einlagern laden) Menü • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.

• Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** fängt an zu blinken.

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern.

Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), DISCHARGE (Entladen) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die Enter Taste für 3 Sekunden gedrückt

19 LI-PO ENTLADEN (LI-PO DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie + oder - Taste um in das LiPo DISCHARGE (LiPo Entladen) Menü zu

wechseln und stellen die Parameter ein. Der Entladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen. Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mind-

estspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

Volt (B) blinkt.

- Drücken Sie die Enter Taste, der Entladestromwert (A) fängt an zu blinken. Drücken Sie + oder – um den Entladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung
- Drücken Sie + oder um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C) Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnelladen), STORAGE (Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden aedrückt.



NI-MH AKKUS

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen

Drücken Sie die + oder - Tasten um zu dem gewünschten Menü CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatik laden), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu gelangen. Schließen Sie den Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die **Enter Taste** und stellen wie gewünscht die Ladeparameter ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** (ca. für 3 Sekunden) bis das Menü die Akku Check Sequenz startet. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Informationen werden auf dem Display angezeigt (diese können variieren).

A. Ein NiMH Akku wird geladen. NiMH 2.0A 7.59U B. Der Ladestrom beträgt 2,0A CHG 022:43 01082 c. Die Ladespannung beträgt zur D **D.** Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1082 mAh E. verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43

Während des Ladevorganges können mit Drücken der - Taste Parameterinfor-Eingangsspannung, externe und interne Temperatur, Abschalttemperatur (Cuto) Temperatur) Sicherheitstimer (Safety Timer) und Kapazitätsabschaltung (Capacit Cutoff). Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist. (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt

ACHTUNG: Die Ni-MH Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Ni-MH Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatibler Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

NI-MH AKKU LADEN (NI-MH CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiMH CHARGE (NiMH Lade) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0.1 • Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern.



und 6,0 Ampere gewählt werden.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustelle Drücken Sie die Enter Taste so dass der Ladestromwert (Δ) blinkt

 Drücken Sie die + oder - Taste um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie Auto CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

22 NI-MH AUTOMATIK LADEN (NI-MH AUTO CHARGE) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT

(Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiMH AUTO CHARGE (NiMH Automatik laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) • Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern. kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden

NiMH Auto CHARGE CURRENT 1.8A Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller

 Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Ladestromwert (A) blinkt. • Drücken Sie die + oder - **Taste** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder

CYCLE (Zvklus) zu wählen. Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

23 NI-MH ENTLADEN (NI-MH DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiMH DISCHARGE (NiMH Entladen)

zwischen 0,1 und 2,0 A gewählt werden. Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mind-

estspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge

CUT: 1.0V

erfolgen. Die Entladespannung kann von 0,1 bis 25,2 Volt eingestellt werden.

NiMH DISCHARGE

• Drücken Sie die + oder - Taste um den Wert zu erhöhen oder zu veringern. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern.

31 NI-CD ZYKLUS LADEN (NI-CD CYCLE CHARGING)

Um andere Werte als die Standardwerte einzustelle Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Entladewert (A) blinkt • Drücken **Si**e **die +** oder **– Taste** um den Entladestrom zu erhöhen oder zu

Wenü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom (A) kann • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern, die Abschaltspannung

• Drücken Sie die + oder – **Taste** um die Abschaltspannung zu erhöhen oder zu Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern.

anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen. Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein

24. NI-MH RE-PEAK LADEN (NI-MH RE-PEAK CHARGING) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie + oder - Taste um in das NiMH RF-PEAK Menii zu wechseln und stellen die Parameter zwischen 1 und 3 ein.

NiMH RE-PEAK

Um andere Werte als die Standardwerte einzusteller • Drücken Sie die **Enter Taste** so dass der Re-Peak Wert blinkt

 Drücken Sie die + oder - Taste um den Wert zu erhöhen oder zu veringern. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um

ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen),

DISCHARGE (Entladen) oder CYCLE (Zyklus) Drücken Sie die Enter Taste um in das nächste Menü zu wechseln.

25 NI-MH ZYKLUS LADEN (NI-MH CYCLE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiMH CYCLE (NiMH Zyklus) Menü zu wechseln und stellen die Anzahl der Lade- und Entladezyklen ein. Der Akkupack kann so mehrere Lade/Entladezyklen durchlaufen was zur Regenerierung eines verbrauchten Akku dient. Die entnommene Kapazität und die durchschnittliche Akkuspannung hilft dabei Akkus für die beste Laufzeit und

> NiMH CYCLE CHG>DCHG

Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die Enter Taste so dass der Zyklus Typ (A) blinkt Drücken Sie die + oder - Taste um den Zyklus als CHG>DCHG (Laden>Entladen) oder DCHG>CHG (Entladen>Laden) zu wählen.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um ihre Auswahl zu bestätigen, die Anzahl der Zyklen (B) blinkt. • Drücken Sie die + oder – **Taste** um die Anzahl der Zyklen von 1–5 zu erhöhen oder verringern
- Drücken Sie die Enter Taste um die Anzahl der Zyklen zu speichern Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen) oder RE-Peak zu wählen.

Um den Zyklus zu starten, drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden.

Leistung zu ermitteln.

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NIMH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Tasten um zu dem gewünschten Menü CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatik laden), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu gelangen. Schließen Sie den NiCd Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die Enter **Taste** und stellen wie gewünscht die Ladeparameter ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** (ca. für 3 Sekunden) bis das Menü die Akku Check Sequenz startet. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Informationen werden

auf dem Display angezeigt (diese können variieren). **C A.** Ein NiCd Akku wird geladen. NiCd 2.0A 7.59U B. Der Ladestrom beträgt 2,0A CHG 022:43 01082 **c.** Die Ladespannung beträgt zur Ė Ď D. Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1082 mAh E. verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43

Während des Ladevorganges können mit Drücken der - Taste Parameterinformationen auf dem LCD Display angezeigt werden inklusive: Ni-Cd Sensivität, Eingangsspannung, Externe und interne Temperatur, Abschalttemperatur (Cutoff Temperatur) Sicherheitstimer (Safety Timer) und Kapazitätsabschaltung (Capacity Cutoff). Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist. (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt. ACHTUNG: Die Ni-Cd Programm Menüs sind NUR für das Laden und

Entladen von Ni-Cd Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät. **ACHTUNG:** Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen

Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

27 NI-MH AKKU LADEN (NI-CD CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NiCd BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiCd CHARGE (NiCd Lade) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 • Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern. und 6.0 Ampere gewählt werden.

NiCd CHARGE CURRENT 1.0A

• Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Ladestromwert (A) blinkt. • Drücken Sie die + oder - Taste um den Ladestrom zu erhöhen oder

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

zu reduzierer

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie Auto CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die Enter Taste für 3 Sekunden gedrückt.

28 NI-CD AUTOMATIK LADEN (NI-CD AUTO CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NICd BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiCd Auto CHARGE (NiCd Automatik laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0.1 und 6.0 Ampere gewählt werden

> NiCd Auto CHARGE CURRENT

Um andere Werte als die Standardwerte einzustelle

Um andere Werte als die Standardwerte einzustelle

- Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Ladestromwert (A) blinkt. Drücken Sie die + oder – Taste um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzierer
- Drücken Sie die Enter Taste um die Eingabe zu speichern. Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein

anderes Programm wie CHARGE (Laden), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zvklus) zu wählen. Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

Sekunden gedrückt.

• Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Entladewert (A) blinkt

• Drücken **Si**e **die +** oder **– Taste** um den Entladestrom zu erhöhen oder zu

• Drücken Sie die + oder - **Taste** um die Abschaltspannung zu erhöhen oder zu

29 <u>NI-MH ENTLADEN (NI-CD DISCHARGE)</u>

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NiCd BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiCd DISCHARGE (NiCd Entladen)

Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom (A) kann • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern, die Abschaltspannung zwischen 0,1 und 2,0 A gewählt werden. Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestsnannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen. Die Entladespannung kann von 0,1 bis 25,2 Volt eingestellt werden.

NiCd DISCHARGE

• Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu speichern. Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen. Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

30 NI-CD RE-PEAK LADEN (NI-CD RE-PEAK CHARGING) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

NiCd RE-PEAK

drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NiCd BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen. Drücken Sie + oder - Taste um in das NiCd RE-PEAK Menü zu wechseln und stellen die Parameter zwischen 1 und 3 ein.

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen • Drücken Sie die **Enter Taste** so dass der Re-Peak Wert blinkt

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen) DISCHARGE (Entladen) oder CYCLE (Zyklus) Drücken Sie die **Enter Taste** um in das nächste Menü zu wechseln

SICHERHEITSTIMER (SAFETY TIMER)

36 SYSTEM SET

zwischen 1 und 720 Minuten eingestellt werden. Um andere Werte als den Standardwert einzustellen • Drücken Sie die Enter Taste, so dass der ON/OFF Wert blinkt

• Drücken Sie die + oder - **Taste** um On (Ein) oder OFF (Aus) zu wählen. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert Drücken Sie die + oder - Taste um den Zeitwert zu wählen

• Drücken Sie die + Taste um Capacity Cutoff (Kapazitätsabschaltung) zu

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT NiCd BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der Enter Taste zu wählen

Drücken Sie die + oder - Taste um in das NiCd CYCLE (NiCd Zyklus) Menü zu Zyklen (B) blinkt. Der Akkupack kann so mehrere Lade/Entladezyklen durchlaufen was zur Regenerierung eines verbrauchten Akku dient. Die entnommene Kapazität und

oder verringern Drücken Sie die Enter Taste um die Anzahl der Zyklen zu speichern. Blinken keine weiteren Parameter können Sie die + oder - Taste drücken um

ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), Auto CHARGE (Automatikladen) DISCHARGE (Entladen) oder RE-Peak zu wählen. Um den Zyklus zu starten, drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden.

32 BLEI GEL AKKUS (PB BATTERIES) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

CHG>DCHG

Leistung zu ermitteln.

drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT Pb BATT (Programm Auswahl Blei Gel Akku) mit der Enter Taste zu wählen. Wählen Sie mit den + oder - Tasten die gewünschte Aktion Charge (Laden) oder DISCHARGE (Entladen) aus

wechseln und stellen die Anzahl der Lade- und Entladezyklen ein.

MiCd CYCLE

die durchschnittliche Akkuspannung hilft dabei Akkus für die beste Laufzeit und

Blei Gel Akkus unterscheiden sich von Natur deutlich von Lithium, Ni-Cd oder Ni-MH **D.** Die Ladespannung beträgt zur Zeit 12,39V Akkus. Die Ausgangsleistung ist im Vergleich zur Kapazität geringer und diese Akkus können auch nicht mit größeren Ladestrom als 1/10 ihrer Kapazität geladen So kann zum Beispiel ein 5000mAh Akku nicht mehr als mit 0,5 A geladen werden.

Für weitere Information zum Laden oder Entladen Ihres Akkus sehen Sie bitte auf

das Herstellerdatenblatt Ihres Akkus. Schließen Sie das Blei Gel Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die **Enter**

Taste und geben wie benötigt die Ladeparameter ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** (ca. für 3 Sekunden) bis das Menü die Akku Check Sequenz startet. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Informationen werden auf dem Display angezeigt (diese können variieren).

Pb-6 0.4A 12.39U B. Akkupack mit 6 Zellen in Serie C. Der Ladestrom beträgt 0,4A CHG 022:43 01082 (400mAh) E. Die aktuell eingeladene Strommenge beträgt 1082 mAh

F. verstrichene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43

Während des Ladevorganges können mit Drücken der - Taste Parameterinformationen auf dem LCD Display angezeigt werden inklusive: Endspannung (End Voltage), Abschalttemperatur (Cutoff Temperature) Sicherheitstimer (Safety Timer) und Kapazitätsabschaltung (Capacity Cutoff) und Eingangsenergiespannung (Input Power Voltage). Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist. (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt).

ACHTUNG: Die Blei Gel Programm Menüs sind NUR für das Laden und ACHTUNG: Die Biel Gel Programmin wienus sind work für das Externation mit Entladen von Blei Gel Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät. ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

• Drücken Sie die Enter Taste der Ladestromwert (A) fängt an zu blinken.

Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung

• Drücken Sie die + oder – Taste um die Zellenanzahl zu erhöhen oder verringern

Blinken keine weiteren Parameter können Sie die + oder - Taste drücken um ein

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die Enter Taste für 3

(Blei Gel Batterien haben 2,0 Volt per Zelle, für einen 6 Zellen Akku bedeutet das

33 BLEI GEL AKKU LADEN (PB CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT PB BATT (Programm Auswahl Pb Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die + oder - Taste um in das Pb CHARGE (Pb Lade) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und Volt (B) blinkt. 6.0 Ampere gewählt werden.

Pb CHARGE 2.0V(1P)

34 BLEI GEL AKKU ENTLADEN (PB DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT PB BATT (Programm Auswahl Pb Akku) mit der Enter Taste zu wählen.

Drücken Sie die + oder - Taste um in das PB DISCHARGE (PB Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom (A) kann zwischen • Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern, die Abschaltspannung 0.1 und 2.0 A gewählt werden. Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mind-

estspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen. Die Entladespannung kann von 2 bis 20 Volt gewählt werden.

Pb DISCHARGE

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

• Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu speichern.

anderes Programm wie zum Beispiel Entladen DISCHARGE zu wählen.

• Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Entladewert (A) blinkt

• Drücken Sie die + oder - Taste um den Entladestrom zu erhöhen oder zu

 $2.0V \times 6$ Zellen = 12 Volt)

reduzieren

• Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu speichern. Blinken keine weiteren Parameter können Sie die + oder - Taste drücken um ein anderes Programm wie zum Beispiel laden CHARGE zu wählen. Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3

• Drücken Sie die + oder - Taste um die Abschaltspannung zu erhöhen oder zu

35 AKKUSPEICHER (BATTERY MEMORY) Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und

• Drücken Sie die **+ Taste** und wählen SAVE PROGRAM (Programm sichern) drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT BATT MEMORY • Drücken Sie die Enter Taste um die Programierung zu sichern.

In diesem Menü können Sie neue Akkuprofile anlegen und so bei häufig zu ladenden • Drücken Sie die Mode Taste bis sie die 9 Hauptmenüs sehen. oder zu entladenen Akkus in der Programmierung Zeit sparen. Das Ladegerät hat eine Kapazität um 10 Akkuprofile zu speichern, die schnell programmiert und

- aufgerufen werden können. Drücken Sie die + Taste um ein Profil von 1 bis 10 identifizieren Drücken Sie die Enter Taste um das Akku Profil 1 zu wählen.
- Drücken Sie die Enter Taste, so dass der Akkutyp blinkt. Drücken Sie die + um einen Akkutvp zu wählen. Drücken Sie die Enter Taste um den Akkutyp zu sichern. Nutzen Sie die + und - Tasten, sowie die Enter Taste um Param eter zu wählen
- oder zu ändern und speichern dann die möglichen Einstellungen Battery Voltage (Akkuspannung), Charge Current (Ladestrom), Discharge Current (Entladestrom) Terminal Voltage Control (TVC) und Temperatur Cutoff Temperatur Abschaltung. Speichern Sie dann das Akkuprofil.
- Wiederholen Sie den Vorgang um zusätzliche Akkuprofile zu speichern
- ACHTUNG: Das Erhöhen des TVC Wertes über der Standardeinstellung könnte eine Verkürzung der Lebensdauer und/oder den Akku beschädigen. Verändem Sie nicht den TVC Wert, bis Sie vollständig verstanden haben welche Effekte TVC auf ihren Akku hat. So laden oder entladen Sie einen Akku mit einem gespeicherten Profil:
- Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT BATT MEMORY mit der Enter Taste zu wählen. • Drücken Sie die + Taste um ein Akkuprofil von 1–10 zu wählen.
- Drücken Sie die Enter Taste für 3 Sekunden. Drücken Sie die + Taste um die Funktion auszuwählen die Sie durchführen
- Drücken und halten Sie die Enter Taste für drei Sekunden um zu starten.

Enter Taste zu wählen. Verwenden Sie das Menü um generelle Betriebsparameter für das Ladegerät wie Rest Time (Pausenzeit), SAFETY TIMER (Sicherheits Timer), Capacity Cutoff (Kapazitätsabschaltung), Key Beep/Buzzer (Quittungston/Summer), Input Power Low Cutoff (zu niedrige Eingangsleistung), External/Internal Temperatures (Externe und Interne

Temperatur), RESET FACTORY SETTINGS (Zurückstellen auf Werkseinstellungen) und Version einzustellen.

PAUSENZEIT (REST TIME) **↑** KAPAZITÄTSABSCHALTUNG (CAPACITY CUTOFF) In diesem Menü stellen Sie die Pausenzeit zwischen den Schritten eines Zyklus venden Sie dieses Menü um eine Ladezeitbegrenzung einzustellen. Wird ein ein. Wird ein Ni-Mh oder NiCd Akku im Zyklus geladen und entladen wird er heiß.

Drücken Sie die Mode Taste um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die + oder - Taste um das Menü PROGRAM SELECT SYSTEM SET mit der

vollständig abgekühlt sind. Die Werkseinstellung beträgt 10 Minuten, diese kann aber zwischen 1 und 60 Minuten eingestellt werden. Um andere Werte als den Standardwert einzustellen • Drücken Sie die **Enter Taste** und wählen Rest Time (Pausenzeit). • Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Rest Time Wert blinkt.

Drücken Sie die + oder - Taste um die Rest Time (Pausenzeit) in Minuten

Darum ist es sinnvoll zwischen den einzelnen Schritten eine Pausenzeit zu legen

und damit sicher zu stellen, dass Akku und Ladegerät für dem nächsten Schritt

- Drücken Sie die + Taste um den Wert zu speichern. • Drücken Sie die + Taste und wählen SAFETY TIMER (Sicherheits Timer).
- Verwenden Sie dieses Menü um eine Ladezeitbegrenzung des Akkus einzustellen. Wird ein Ladezyklus gestartet zeichnet eine interne Uhr die verstrichene Zeit auf. Ist die Funktion auf ON (Ein) gestellt, stoppt das Ladegerät wenn die eingestellte Zeit verstrichen ist, um den Akku vor Überladen zu schützen. Der Zeitwert kann
- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert

Ladezyklus gestartet zeichnet das Ladegerät die eingeladene Kapazität auf. Ist

die Funktion auf ON (Ein) gestellt, stoppt das Ladegerät wenn das programmierte Limit erreicht ist um den Akku vor Überladen zu schützen. Der Kapazitätswert kann zwischen 100 und 50,000mAh eingestellt werden. • Drücken Sie die Enter Taste, so dass der ON/OFF Wert blinkt

- Drücken Sie **die Enter Taste** um den Wert. Drücken Sie + oder - um dem Kapazitätsabschaltwert zu wählen. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert. Drücken Sie die + Taste um das Summer/Alarm Menü zu wählen.
- QUITTUNGSTON/SUMMER (KEY BEEP/BUZZER)
- Alarm während des Ladens gibt. Um andere Werte als den Standardwert einzustellen Drücken Sie die Enter Taste, so dass Key Beep (Summer Quittungston) ON/
- Drücken Sie **die Enter Taste** um den Wert. • Drücken Sie die **Entertaste**, so dass der Buzzer (Summer) ON/OFF (Ein/Aus) Wert hlinkt

Eingangsleistung Abschaltung) zu wählen.

Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen Drücken Sie die Enter Taste so dass der Zyklus Typ (A) blinkt

- Drücken Sie die + oder Taste um den Zyklus als CHG>DCHG
- (Laden>Entladen) oder DCHG>CHG (Entladen>Laden) zu wählen • Drücken Sie die Enter Taste um ihre Auswahl zu bestätigen, die Anzahl der
- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Volt Wert blinkt. • Drücken Sie die + oder - Taste um die Spannung zu wählen. • Drücken Sie die + oder - **Taste** um die Anzahl der Zyklen von 1–5 zu erhöhen

A. Ein Blei Gel Akku lädt

- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert. • Drücken Sie die + Taste um das External and Internal (Externe und Interne)

2 ZU NIEDRIGE EINGANGSLEISTUNG ABSCHALTUNG

(INPUT POWER LOW CUTOFF)

Um andere Werte als den Standardwert einzusteller

Lite Ladegerät eingeschaltet ist und nicht lädt.

Adapter Board an und diesen an dem Ladegerätanschluß (D).

und 11 Volt programmiert werder

EXTERNE UND INTERNE TEMPERATUR (EXTERNAL AND INTERNAL TEMPERATURES)

Mit Auswahl der externen und internen Temperaturen können Sie die Temperatur des Akkus (extern) und die Temperatur des Ladegerätes (intern) ersehen. Für das Messen der externen Temperatur ist ein optionaler Temperaturfühler erforderlich.

/erwenden Sie dieses Menü um alarmiert zu werden wenn die Eingangsspannung

unter den Abschaltwert fällt. Der Spannungsalarm kann beliebig zwischen 10,0

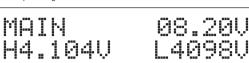
Mit dem Passport Ultralite Ladegerät haben Sie die Möglichkeit die individuelle Zellspannung von Li-Po, Li-Fe oder Li-Ion Akkus über den Balanceranschluss

anzuzeigen. Die Spannungsprüffunktion kann nur genutzt werden wenn das Ultra Um den Spannungsprüfer zu verwenden schließen Sie den Akku am Balancer

drücken dann die + oder - **Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LI BATT METER mit der Enter Taste zu wählen. Nach kurzer Zeit wird Ihnen das Ladegerät die Zellspannung in folgendem Format

|3.70 3.70 0.00 V 10.00 0.00 0.00 V

37 LIPO SPANNUNGSPRÜFER (LIPO BATTERY VOLTAGE CHECKER) VERWENDUNG DES BALANCE ADAPTERBOARDS



Sie können mit Druck auf die Mode Taste in das Hauptmenü wechseln.

38 BELEUCHTUNG (UTILITY LIGHTS OPERATION)

Das Passport UltraLite Ladegerät ist mit zwei Ultrahellen LED Leuchten an der Gerä- Die LEDs werden mit dem Beleuchtungsschalter (E) auf der Vorderseite Ein (ON) teseite ausgestattet. Beide LED's können unabhängig voneinander eingeschaltet oder OFF (Aus) geschaltet. Sie können die LEDs in folgender Sequenz Ein oder Aus werden und dienen als Beleuchtung des Arbeitsplatzes bei Dunkelheit.

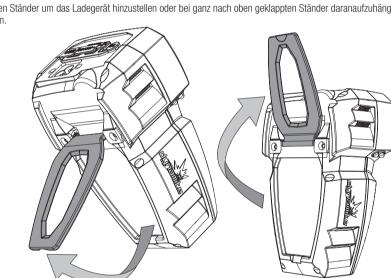
einzuschalten

 Drücken Sie den Beleuchtungsschalter einmal um die linke LED Seite auszuschalten und die rechte LED Seite einzuschalten.

 Drücken Sie den Beleuchtungsschalter einmal um beide Seiten einzuschalten. • Drücken Sie den Beleuchtungsschalter einmal um beide Seiten auszuschalten.

39 GERÄTEHALTER

Nutzen Sie den ausklappbaren Ständer um das Ladegerät hinzustellen oder bei ganz nach oben geklappten Ständer daranaufzuhängen und mit der Beleuchtung eine



4 GEBRAUCH DES LIPO SPANNUNGSPRÜFERS

Mit dem UltraLite Ladegerät können Sie die Spannung einzelner LipO Zellen anzeigen lassen. Diese Funktion steht bei eingeschalteten oder ausgeschaltetem Ladegerät zur Verfügung.

einfach jeden JST-XH oder JST-THP Balanceranschluß anstecken. Verbinden Sie den Balanceranschluß ihres Akkus mit dem Anschluß des Voltage

wenn das Gerät startet. Nach 2 Sekunden zeigt das Ladegerät die Spannung des Akkupacks im folgenden Format: 1–6 (Zellnummer 1 bis 6) X.XX (Spannung Zelle 1 von 6) X.XX (Spannung Zelle 2 von 6) 2-6 (Zellnummer 2 bis 6)

Alle drei Ziffern auf dem Display blinken

hören der die Speicherung des Wertes anzeigt • Der Entladevorgang beginnt und wird bis zu dem programmierten Wert fortaesetzt

Sie können mit dem Passport UltraLite Ladegerät auch ihr iPhone®, iPod® ode USB kompatiblesGerät mit dem 1A USB Ladeanschluß laden (0) Um diese Ladefunktion zu nutzen schließen Sie das Gerät an wenn das Gerät eingeschaltet ist. Der interne USB Anschluß liefert 1A bei 5V DC

42 PROBLEMLÖSUNG

3–6 (Zellnummer 3 bis 6)

4–6 (Zellnummer 4 bis 6)

5–6 (Zellnummer 5 bis 6)

6-6 (Zellnummer 6 bis 6)

• Drücken Sie die + oder - Taste um On (Ein) oder OFF (Aus) zu wählen.

Verwenden Sie dieses Menü um den Alarmsummer Ein (On) oder Aus (Off) zu schalten. Wir empfehlen ihnen den Alarm auf ON (Ein) zu schalten, dass Sie das Ladegerät hören wenn der Ladevorgang beendet ist oder es einen Grund für einen

OFF (Ein/Aus) blinkt • Drücken Sie die + oder - Taste um On (Ein) oder OFF (Aus) zu wählen.

• Drücken Sie die + oder - Taste um On (Ein) oder OFF (Aus) zu wählen. Drücken Sie die Enter Taste um den Wert. Drücken Sie die + Taste um die Input Power Low (zu niedrige

Vird ein 2S Akku angeschlossen werden auch nur 1-2 und 2-2 dargestellt. Um die Spannungsprüffunktion zu nutzen, stecken Sie den Balanceranschlusses Der Spannungschecker kann zum Entladen oder Angleichen unterschiedlicher Zellen

Piepton hören

• Drücken und halten Sie die Entladetaste (K) für 3 Sekunden bis sie einen Piepton

10 mal und meldet Ende. Danach erscheint die Anzeige der individuellen.

USB LADEGERÄT (KOMPATIBEL MIT iPhone UND iPod)

Fehlermeldungen auf dem Display siehe unten

CONNECTION BREAK (Verbindung unterbrochen) Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse einwandfrei sitzen SHORT ERR (Kurzschlussfehler) Bitte stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse zwischen den Polen des Akku und des Ladegerät bestehen. Eingangsspannung liegt unter der programmierten Mindeseingangsspannung. Stellen Sie eine ausreichende INPUT VOL ERR (Fehler Eingangsspannung) Falsche Einstellung für die Zellenanzahl eines Li-Po Akkus. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät konform mit dem Akku eingestellt VOL SELECT ERR (Spannungsauswahl Fehler) ist oder tauschen sie das Akku aus. BREAK DOWN (Gerät defekt) Das Ladegerät muß repariert werden. Akkuspannung ist niedriger als die dafür im Ladegerät gespeicherte Spannung. Überprüfen u. ggfls einstellen. Stellen Sie sicher, BATTERY CHECK LOW VOLTAGE (Akku Check Spannung zu niedrig) dass der Akku nicht beschädigt ist oder tauschen Akku aus. BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE Akkuspannung ist höher als die dafür im Ladegerät gespeicherte Spannung. Überprüfen u. ggfls einstellen. Stellen Sie sicher, dass

©2012 Horizon Hobby Inc

Dynamite, Passport, EC3 and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, Inc.

Mit Auswahl des Versionsmenüs können Sie die Version (Revisionnummer) des

ZURÜCKSTELLEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN

(RESET FACTORY SETTINGS)

Ladegerätes sehen

An dieser Stelle können Sie mit den + oder - **Tasten** die Gesamtspannung sowie

• Drücken Sie den **Beleuchtungsschalter** einmal um die linke LED Seite



größere Fläche zu beleuchten.

Checkers oder dem Balanceboard Adapter. Die LED zeigt 8.8.8 für ca. 2 Sekunden • Drücken Sie die Entadetaste (K) oder Spannungsanzeigetaste (J) um den

starten

Während des Ladebetriebes überwacht die Elektronik den Akku und die Funktionen des Ladegerätes. Sollte eine der folgenden Fehlermeldungen erscheinen führen sie die empfohlene Aktion durch. Sollte die Meldung weiterhin erscheinen, kontaktieren Sie bitte den technischen Service von Horizon Hobby. Stellen Sie sicher, dass die Polarität zwischen Netzteil und Ladegerät sowie Ladegerät und Akku richtig sind.

Min Spannung (Volt per Zelle)

 Drücken Sie die Enter Taste um das Ladegerät auf Werkseinstellungen zurück • Drücken Sie die + Taste und wählen VERSION.

len angezeigt wird. Die Informationen werden in folgendem Format angezeigt

1-6 V

Das gezeigte Beispiel beschreibt die Ansicht eine 6S Akkupacks. In der Praxis zeigen die LEDs nur die Spannung der auch tatsächlich angeschlossenen Zellen an.

Drücken und halten Sie die Entladetaste (K) für drei Sekunden bis sie einen

Zellenspannung bis das System wegen Nichtbenutzung ausschaltet und in den Schlafmode wechselt Sie k\u00f6nnen den Spannungscheck jederzeit durch dr\u00fccken einer Taste erneut

der Akku nicht beschädigt ist oder tauschen Akku aus. Li-lo Li-Fe Ni-MH Ni-Cd

iPhone and iPod are trademarks of Apple, Inc., registered in the U.S. and other countries.



X.XX (Spannung Zelle 3 von 6)

(Akku Check Spannung zu hoch) Standardspannung (Volt per Zelle) 3.70 3.60 3.30 1.20 1.20 2.00 Max Spannung (Volt per Zelle 4.20 3.60 1.60 1.60 2.45

Microsoft®, Windows XP® and Windows Vista® are registered trademarks of the Microsoft Corporation Created 09/12

Dieses Beisniel ist für ein 2S Akku, so dass nur die Spannung für diese beiden Zel-

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und



gewünschten Spannungswert von mindestens 3,0 Volt bis maximal 4,11 Volt

X.XX (Spannung Zelle 4 von 6) X.XX (Spannung Zelle 5 von 6) X.XX (Spannung Zelle 6 von 6)

3.00

ihres Akkus in den 1-6S Li-Po Akku Volt Checker Anschluß (P). Sollten Sie mehrere verwendet werden um den Akku akkurater zu balancieren. unterschiedliche Akkus mit verschieden Voltzahlen haben, ist es am bequemsten
So stellen Sie die Spannungsgrenze ein auf die Sie entladen woller

2.00 1.00 1.75

Document sheet 2/4 30425

0.85

einzelnen Zellspannungen abrufen.